

BI

## Safe and useful disposal method for animal body parts

**Patent number:** DE19628521  
**Publication date:** 1998-01-15  
**Inventor:** SCHROEDER INES (DE); ROSNER THOMAS DR (DE)  
**Applicant:** KRAFTWERKS UND ANLAGENBAU AG (DE)  
**Classification:**  
**- International:** C12P5/02; C12M1/107; C07C9/02; C10L3/00; A61L2/04; B01D53/84  
**- european:** C12M1/107, B01D53/84, B09B3/00  
**Application number:** DE19961028521 19960704  
**Priority number(s):** DE19961028521 19960704

### Abstract of DE19628521

Method for anaerobically breaking down animal tissue and animal products, where the animal matter is coarsely crushed, ground up and homogenised; sterilised; cooled; agitated and hydrolysed; and converted to biogas in a bioreactor. Also claimed is a plant for the above method which has a homogeniser (2), a steriliser (3), a cooler-expander (4), a hydrolysis vessel (5.1), a bioreactor (5.2), a biomass recovery plant (5.3), a liquid effluent treatment plant (7) and a gaseous effluent filter (10).

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

①⑨ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 196 28 521 A 1**

⑳ Aktenzeichen: 196 28 521.6  
㉑ Anmeldetag: 4. 7. 96  
㉒ Offenlegungstag: 15. 1. 98

⑤① Int. Cl. 6:  
**C 12 P 5/02**  
C 12 M 1/107  
C 07 C 9/02  
C 10 L 3/00  
// A61L 2/04, B01D  
53/84

DE 196 28 521 A 1

⑦① Anmelder:  
Kraftwerks- und Anlagenbau AG, 12681 Berlin, DE  
⑦④ Vertreter:  
Maikowski & Ninnemann, Pat.-Anw., 10707 Berlin

⑦② Erfinder:  
Roßner, Thomas, Dr., 12619 Berlin, DE; Schröder,  
Ines, 12681 Berlin, DE

⑤⑥ Entgegenhaltungen:  
DE 44 46 661 C1  
DE 1 96 23 163 A1  
DE-OS 22 34 438  
DE 2 96 05 625 U1  
EP 02 18 896 A1

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Verfahren und Anlage zur anaeroben Verwertung von Tierkörperteilen und von von Tieren stammenden Erzeugnissen

⑤⑦ Verfahren zur anaeroben Verwertung von Tierkörperteilen und von von Tieren stammenden Erzeugnissen und Anlage zur Durchführung des Verfahrens.  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verwertung von Tierkörperteilen und von von Tieren stammenden Erzeugnissen aus der Landwirtschaft, der Lebensmittel verarbeitenden Industrie, dem Handwerk und des Handels, bei der die Tierkörperteile oder die von von Tieren stammenden Erzeugnisse zerkleinert, homogenisiert, sterilisiert, anaerob verarbeitet werden. Die hauptsächlich entstehenden Endprodukte, wie Biogas und gereinigtes Restwasser werden energetisch genutzt oder der Umwelt zugeführt. Die Anlage stellt ein geschlossenes hygienisches System dar. Es entstehen keine Reststoffe oder Produkte, die auf Deponien gelagert werden müßten oder andere Entsorgungsprobleme entstehen lassen.

DE 196 28 521 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 11. 97 702 063/513

5/25